

# GAB: Mogelijk Onvolledig Tijdstip

---

Auteur: Henri Korver / KING

Datum: 22-9-2016

Versie: 0.1

Status: Concept

## Inhoud

Inleiding.....	1
Voorstellen .....	2
Mogelijk onvolledig tijdstip verheffen tot GAB-afpraak.....	2
Alle definities rondom datum en datum-tijd integreren.....	3
Klokslag 24:00 uitsluiten.....	4
Vragen aan de werkgroep GAB .....	4

## Inleiding

Er bestaat al een GAB-voorstel voor het begrip [Mogelijke Onvolledige Datum](#). Echter in de praktijk blijkt deze definitie niet “volledig” te zijn. Immer we hebben vaak te maken met de combinatie van Datum en Tijd, ook wel Tijdstip genoemd. In feite is een tijdstip een generalisatie van een datum en kunnen tijdstippen net zoals datums onvolledig zijn en deze situatie is niet afgedekt door het bestaande GAB-voorstel.

In StUF kennen we bijvoorbeeld het metagegeven “tijdvakGeldigheid” met de twee elementen “beginGeldigheid” en “eindGeldigheid”, die de periode aangeven gedurende welke een gegeven of groep van gegevens in de werkelijkheid een bepaalde waarde heeft (gehad), ook wel materiële historie genoemd. Hieronder de XSD-definities van deze elementen:

```
<element name="tijdvakGeldigheid" type="StUF:TijdvakGeldigheid"/>

<complexType name="TijdvakGeldigheid">
  <sequence>
    <element name="beginGeldigheid" type="StUF:TijdstipMogelijkOnvolledig-e"/>
    <element name="eindGeldigheid" type="StUF:TijdstipMogelijkOnvolledig-e"/>
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="TijdstipMogelijkOnvolledig-e">
  <choice>
    <element name="tijdstip" type="dateTime"/>
    <element name="datum" type="date"/>
    <element name="jaarMaand" type="gMonth"/>
    <element name="jaar" type="gYear"/>
    <element name="leeg" type="StUF:NoValue"/>
  </choice>
</complexType>
```

```

</complexType>

<simpleType name="NoValue">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="nietOndersteund"/>
    <enumeration value="nietGeautoriseerd"/>
    <enumeration value="geenWaarde"/>
    <enumeration value="waardeBestaat"/>
    <enumeration value="waardeOnbekend"/>
    <enumeration value="vastgesteldOnbekend"/>
  </restriction>
</simpleType>

```

De elementen beginGeldigheid en eindGeldigheid zijn tijdstippen die mogelijk onvolledig kunnen zijn.

Indien de exacte tijd niet bekend is van het tijdstip, kan gekozen worden voor een “datum” element. Vervolgens indien de dag van het tijdstip niet bekend is, kan gekozen worden voor het element “jaarMaand”. Als de maand niet bekend is, kan gekozen worden voor het element “jaar”. Als er überhaupt geen waarde is voor het tijdstip, dan kan aangegeven worden waarom de waarde leeg is door middel van het element “leeg”. De hierboven beschreven manier van werken wordt nog niet afgedekt door het huidige GAB-voorstel.

NB: De XSD-datatypes “dateTime” en “time” (hier niet gebruikt) staan geen onvolledige tijdsaanduidingen toe. M.a.w. je kunt in een tijdsaanduiding hh:mm:ss niet de seconden of minuten weglaten. De aanname is dat hier zelden behoefte aan is.

## Voorstellen

### Mogelijk onvolledig tijdstip verheffen tot GAB-afpraak

Het eerste voorstel is om de eerder genoemde definitie van het complexType “TijdstipMogelijkOnvolledig-e” te verheffen tot een GAB-afpraak:

```

<complexType name="TijdstipMogelijkOnvolledig-e">
  <choice>
    <element name="tijdstip" type="dateTime"/>
    <element name="datum" type="date"/>
    <element name="jaarMaand" type="gMonth"/>
    <element name="jaar" type="gYear"/>
    <element name="leeg" type="GAB:NoValue"/>
  </choice>
</complexType>

<simpleType name="NoValue">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="nietOndersteund"/>
    <enumeration value="nietGeautoriseerd"/>
    <enumeration value="geenWaarde"/>
    <enumeration value="waardeBestaat"/>
    <enumeration value="waardeOnbekend"/>
    <enumeration value="vastgesteldOnbekend"/>
  </restriction>
</simpleType>

```

NB: Het complexType "TijdstipMogelijkOnvolledig-e" en het simpleType "NoValue" zitten nu allebei in de namespace van GAB!

## Alle definities rondom datum en datum-tijd integreren

Tweede voorstel is om alle andere definities rondom datum, tijd en datum-tijd in de GAB af te leiden van de eerder genoemde generieke definitie.

- Tijdstip mogelijk onvolledig zonder lege waarden:

```
<complexType name="TijdstipMogelijkOnvolledig-r">
  <complexContent>
    <restriction base="GAB:TijdstipMogelijkOnvolledig-e">
      <choice>
        <element name="tijdstip" type="dateTime"/>
        <element name="datum" type="date"/>
        <element name="jaarMaand" type="gMonth"/>
        <element name="jaar" type="gYear"/>
      </choice>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
```

- Volledig tijdstip met lege waarden:

```
<complexType name="Tijdstip-e">
  <complexContent>
    <restriction base="GAB:TijdstipMogelijkOnvolledig-e">
      <choice>
        <element name="tijdstip" type="dateTime"/>
        <element name="leeg" type="GAB:NoValue"/>
      </choice>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
```

- Volledig tijdstip zonder lege waarden:

```
<complexType name="Tijdstip-r">
  <complexContent>
    <restriction base="GAB:Tijdstip-e">
      <choice>
        <element name="tijdstip" type="dateTime"/>
      </choice>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
```

- Mogelijk onvolledige datum met lege waarden:

```
<complexType name="DatumMogelijkOnvolledig-e">
  <complexContent>
    <restriction base="GAB:TijdstipMogelijkOnvolledig-e">
      <choice>
        <element name="datum" type="date"/>
        <element name="jaarMaand" type="gMonth"/>
        <element name="jaar" type="gYear"/>
        <element name="leeg" type="GAB:NoValue"/>
      </choice>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
```

```

        </restriction>
      </complexContent>
    </complexType>

```

- Mogelijk onvolledige datum zonder lege waarden:

```

<complexType name="DatumMogelijkOnvolledig-r">
  <complexContent>
    <restriction base="GAB:DatumMogelijkOnvolledig-e">
      <choice>
        <element name="datum" type="date"/>
        <element name="jaarMaand" type="gMonth"/>
        <element name="jaar" type="gYear"/>
      </choice>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>

```

- Volledige datum met lege waarden:

```

<complexType name="Datum-e">
  <complexContent>
    <restriction base="GAB:DatumMogelijkOnvolledig-e">
      <choice>
        <element name="datum" type="date"/>
        <element name="leeg" type="GAB:NoValue"/>
      </choice>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>

```

- Volledige datum zonder lege waarden:

```

<complexType name="Datum-r">
  <complexContent>
    <restriction base="GAB:Datum-e">
      <choice>
        <element name="datum" type="date"/>
      </choice>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>

```

## Klokslag 24:00 uitsluiten

Derde voorstel is om de dateTime definitie van XML Schema te verscherpen door tijdstippen zoals 2016-09-22T24:00:00 uit te sluiten. Zulke tijdstippen met 24:00 kunnen namelijk leiden tot implementatieproblemen. Het ene systeem interpreteert dit tijdstip als de huidige dag 2016-09-22 en het andere systeem als de volgende dag 2016-09-23.

## Vragen aan de werkgroep GAB

- Zijn jullie het eens met de bovengenoemde drie voorstellen omtrent (mogelijk onvolledige) datum-tijd (met of zonder lege waarden)?

- Hebben jullie naast mogelijk onvolledige datums ook te maken met mogelijk onvolledige tijdstippen? Hoe gaan jullie daarmee om? Hebben jullie mogelijk betere mechanismen dan hierboven beschreven?
- In dit voorstel kun je in een tijdsaanduiding hh:mm:ss niet de seconden of minuten weglaten. De aanname is dat daar zelden behoefte aan is. Zijn er partijen die hier wel behoefte aan hebben?
- BRP heeft ook te maken met onvolledige tijdstippen. Moeten we deze partij er ook bij betrekken?
- Wordt dit een nieuw GAB-voorstel of vervangt dit voorstel het huidige GAB-voorstel voor Mogelijk Onvolledige Datum?
- Het huidige GAB-voorstel voor Mogelijk Onvolledige Datum is niet correct. Ik heb jullie daar al een tijd geleden een mail over gestuurd (zie bijlage). Wanneer wordt dat voorstel gecorrigeerd op de website van NORA indien het niet wordt vervangen door dit voorstel.
- Het omgaan met tijdzones is nog niet scherp gespecificeerd in de huidige GAB-voorstellen. Ook dit dient nog onder handen genomen te worden. Zijn jullie het daarmee eens? En hebben jullie suggesties hoe dat te doen?